

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Дагестанского
государственного университета

_____ М. Х. Рабаданов

« ____ » _____ 2022 г.

КОНЦЕПЦИЯ

Акселерационная программа Дагестанского государственного университета по поддержке проектных команд и студенческих инициатив для формирования инновационных продуктов

Цель программы:

Акселерационная программа направлена на развитие стартап-проектов проектных команд и студенческих инициатив ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет» в целях формирования инновационных продуктов, обладающих конкурентоспособным преимуществом, квалифицированного кадрового обеспечения и вовлечения проектных команд в технологическое предпринимательство по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации.

Решаемые задачи:

1. Развитие образовательных и предпринимательских компетенций и инновационных возможностей проектных команд, путем раскрытия личностного потенциала, подготовки, повышения квалификации и профессиональной переподготовки студентов и молодых ученых в области высокотехнологического предпринимательства;
2. Доработка технологических решений, проектирование и прототипирование с последующим формированием и продвижением бизнес-модели инновационных проектов и технологических продуктов;
3. Поиск и привлечение инвесторов и индустриальных партнеров, а также потенциальных потребителей стартап-проектов и продуктов инновационной активности;
4. Оказание содействия по продвижению трансфера технологий и масштабирования наиболее перспективных стартап-проектов, а также формирование эффективной системы коммерциализации полученных результатов интеллектуальной деятельности.

Результаты реализации Акселерационной программы:

1. Создание на базе Дагестанского государственного университета экосистемы технологического предпринимательства, представляющей

собой площадку коллективной деятельности, ориентированной на интенсификацию развития стартап-проектов посредством менторства, обучения проектных команд, оказания экспертной и финансовой поддержки и др.

2. Организация на базе информационных систем «*Leader-ID*» и «*Projects*» 30 образовательных мероприятий и методологических тренингов, с охватом не менее 500 наиболее активных студентов и молодых ученых университета, нацеленных на формирование компетентного и конкурентоспособного специалиста, способного к самостоятельной профессиональной и предпринимательской деятельности.
3. Разработка и запуск 55 технологических стартап-проектов, предполагающие привлечение потенциальных инвесторов и промышленных партнеров в целях масштабирования и поиска наиболее эффективной системы коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности.

Участие в Акселерационной программы позволит слушателям и представителям целевой аудитории:

- получить знания основ инновационно-предпринимательской деятельности, а также компетенций в области технологического проектирования и управления бизнес-проектом;
- развить личностную эффективность;
- проработать технологический проект с представителями академических- и бизнес-сообществ и промышленных партнеров;
- существенно нарастить сеть полезных контактов;
- подготовить в короткие сроки инновационно-технологический продукт (стартап-проект) к привлечению инвестиций и промышленному масштабированию.

Методология Акселерационной программы

Методология Акселерационной программы предполагает последовательную реализацию следующих блоков мероприятий и ключевых элементов:

1. Формирование шорт-листа наиболее перспективных инновационных проектов и команд талантливых студентов и молодых ученых;
2. Осуществление акселерации инновационных проектов и проектных команд путем организации образовательных мероприятий, методологических тренингов, консультационной поддержки, менторского или трекингового сопровождения;
3. Презентация стартап-проекта и бизнес-модели по привлечению инвестиций, формированию эффективной системы коммерциализации и масштабирования.

1. Реализация *первого блока мероприятий* – **«Формирование шорт-листа инновационных проектов и проектных команд»** направлено на выстраивание однородной входящей воронки проектов и включает следующие структурные модули:

1.1. Формирование технологического фокуса акселерационной программы. Данный модуль определяет сфокусированность Программы на оптимальных для университета тематических направлениях и специализации.

- ❖ Современные материалы и технологии для энергетики, медицины и защиты окружающей среды (рынок НТИ – TechNet, сквозные технологии – «Технологии создания новых и портативных источников энергии», «Новые производственные технологии TechNet», «Технологии управления свойствами биологических объектов», «Фотоника», «Технологии моделирования и разработки материалов с заданными свойствами»)
- ❖ Автоматизированное проектирование новых высокотехнологичных изделий промышленности (рынок НТИ – TechNet, сквозная технология – «Новые производственные технологии TechNet»);
- ❖ Анализ и обработка больших данных на основе ML-методов (рынок НТИ – TechNet, сквозные технологии – «Искусственный интеллект», «Технологии машинного обучения и когнитивные технологии», «Технологии хранения и анализа больших данных»);
- ❖ Моделирование и управление промышленными манипуляторами (роботами) (рынок НТИ – TechNet, сквозная технология – «Технологии компонентов робототехники и мехатроники»).

1.2. Прием заявок для участия в Программе.

- Заявка для участия в акселерационной программе может быть подана как отдельным лицом – представителем студенческой молодежи университета, так и группой студентов – проектной командой в печатном виде или дистанционно (посредством сети Интернет). Все поданные к установленному сроку заявки будут зарегистрированы в электронной системе подачи заявок.
- Для формирования акселерационной заявки будут разработаны методические рекомендации, размещенные в открытом доступе и предусматривающие предоставление следующих документов:
 - данные о студентах, планирующих принять участие в Программе (паспортная информация, ИНН, СНИЛС, контактный телефон и адрес электронной почты), с указанием сведений об опыте профессиональной деятельности и реализованных проектах членов команды;
 - лаконичное описание инновационной идеи;
 - предварительный бизнес-план, содержащий краткую характеристику проекта, структуру капитала, описание отрасли, анализ потенциальных рынков сбыта и рисков, возможные способы коммерциализации и др.;

- документы, подтверждающие права на объект интеллектуальной собственности и др.
- Все перечисленные документы должны быть надлежащим образом оформлены, структурированы и подписаны всеми участниками проектной команды.

В рамках данного проекта Дагестанский государственный университет планирует представить *более 150 инновационных заявок* для участия в акселерационной программе стартап-проектов.

1.3. Экспертиза заявок и формирование шорт-листа инновационных проектов и проектных команд.

Данное мероприятие направлено на отбор наиболее перспективных проектов и команд талантливых предпринимателей для участия в акселерационной программе. Оценивает проекты и профессиональный уровень участников предварительно сформированная экспертная комиссия, в состав которого входят представители научно-педагогического коллектива Дагестанского университета.

Экспертная оценка акселерационных заявок осуществляется в несколько этапов:

- Начальная проверка проектов на соответствие формальным и базовым требованиям;
- Детальная экспертиза;
- Итоговое принятие решения и заключение договора на участие в акселерации.

На первом этапе мероприятия проверяется наличие, полнота, правильность заполнения и оформления поданных документов, а также соответствие базовым критериям стартапов и технологическому фокусу Программы, потенциала инновационной идеи, финансовая реализуемость и экономическая эффективность проекта. При этом каждый из экспертов должен представить письменное заключение на рецензируемые проекты с рекомендациями по его доработке и др. В случае положительного решения экспертной комиссии, акселерационная заявка допускается к следующему этапу экспертизы, о чем письменно уведомляется участник Программы.

На этапе детальной экспертизы к анализу и оценке акселерационных заявок дополнительно могут привлекаться внешние эксперты – представители бизнес- и индустриальных партнеров вуза, потенциальные инвесторы и независимые отраслевые специалисты. Конкурсный отбор проектов основывается на комплексе многосторонних оценочных критериев: качество научно-технической проработки инновационной проекта, технологическая реализуемость идеи, патентоспособность объекта интеллектуальной собственности, бизнес-план, правовая оценка объекта инвестирования, механизмы финансирования и маркетинговой политики и др.

Кроме того, в рамках данного этапа осуществляется экспертиза кадрового состава проектных команд на наличие опыта реализации инновационных проектов, наличие компетенций у членов команды для разработки, технологическому развитию и коммерциализации проекта, а также их соответствие требованиям акселерационной программы, уровень мотивации команды к сотрудничеству и кооперации с индустриальными партнерами и потенциальными инвесторами.

Каждый аналитик готовит подробное всестороннее заключение об инновационном проекте и технологическом продукте, проводит подробный его SWOT-анализ с указанием всех преимуществ и недостатков и целесообразности его доработки, а также формирует рекомендации по включению проекта в акселерационную программу. Письменное заключение эксперта-аналитика о проекте также направляется участнику Программы.

По завершении детального рецензирования всех акселерационных заявок осуществляется сбор экспертных заключений, систематизируется представленная в них информация и готовится пакет документов к заседанию экспертного совета акселерационной программы.

Экспертный совет Программы в отведенный срок изучает сформированный пакет документов, включая экспертные заключения и иные дополнительные материалы, а затем принимает итоговое решение путем большинства голосов при открытом голосовании о включении или отклонении инновационного проекта в Акселерационную программу. По результатам заседания экспертного совета Программы формируется шорт-лист одобренных стартап-проектов и формируется пакет документов для заключения договора между проектной командой и Дагестанским государственным университетом по включению стартап-проекта в акселерационную программу.

В ходе реализации первого блока мероприятий из более чем *150 инновационных заявок* Дагестанский государственный университет планирует запуск *55 технологических стартап-проектов* в рамках данной акселерационной программы для прохождения обучения, помощи в ускоренном развитии и структурировании проектов с последующей коммерциализацией и индустриальным масштабированием. Все стартап-проекты должны быть зарегистрированы в информационной системе «*Projects*».

2. Второй блок мероприятий Программы – «Акселерация инновационных проектов и проектных команд» предполагает проведение образовательных мероприятий и методологических тренингов по формированию у студенческой молодежи компетенций в области инновационно-предпринимательской деятельности и технологического проектирования, что позволит в кратчайшие сроки подготовить стартап-проект к привлечению инвестиций и индустриальному масштабированию.

Реализация данного блока включает следующие структурные модули:

2.1. Формирование технологических фокус-групп инновационных проектов акселерационной программы.

В соответствии с тематической направленностью, акселерационная программа Дагестанского государственного университета может быть представлена в виде *5 следующих технологических фокусных групп*, каждая из которых обеспечивается выполнением определенного количества стартап-проектов. В частности:

- Функциональные и конструкционные наноматериалы нового поколения для перспективных производственных технологий, ресурсосберегающей энергетики и медицины будущего.

Обеспечение данной фокус-группы планируется за счет выполнения *25 стартап-проектов*. Основным направлением инновационных проектов этой группы является разработка и внедрение многофункциональных и конструкционных наноструктурированных smart-материалов нового поколения на основе прецизионных аддитивных технологий атомно-слоевого и молекулярно-слоевого осаждения, а также атомно-слоевого травления в различные области индустрии – электронику, высокоэффективную энергетику, медицину, сельское хозяйство и экологию. В качестве отдельного технологического направления запланирована разработка новых функциональных биомедицинских материалов с повышенными бактерицидными и барьерными свойствами, тонкопленочных инкапсулирующих слоев для лекарственных препаратов и имплантов (биосенсоров), биоинертных наноматериалов и биосовместимых нанопокровов и др.

- Разработка и автоматизированное проектирование многофункционального технологического оборудования и высокотехнологичных изделий промышленности.

В рамках данной группы запланировано реализация *10 стартап-проектов*. Одним из основных фокусов этого направления является разработка конструкций (дизайна) и технологий промышленного производства термически и плазма-стимулированных высокоэффективных реакторов и технологических установок атомно-слоевого и молекулярно-слоевого осаждения, а также атомно-слоевого травления для развития наукоемкого и высокотехнологичного приборостроения промышленного применения, перспективного в области современной электроники, высокоэффективной энергетике и медицины.

- Технологии рационального природопользования для перехода к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйствам в Прикаспийском и Северо-Кавказском макрорегионе.

Данная группа включает в себя *5 стартап-проектов*, направленных на развитие технологий рационального природопользования ресурсами Каспия, Прикаспийского региона и Северного Кавказа, переходу к

высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработке, а также внедрению систем биологической защиты сельскохозяйственных растений, эффективной переработке сельскохозяйственной продукции.

- Анализ и обработка больших данных на основе ML-методов.

Фокус-группа этого направления включает в себя 8 *стартап-проектов*, назначением которых является развитие технологий создания, оценки и развертывания моделей машинного обучения при помощи инструментов и технологий в области локальных корпоративных хранилищ данных, современных технологий Big Data, языков программирования Python и SQL, облачных технологий обработки больших данных с помощью различных VI платформ и др.

- Моделирование и управление промышленными манипуляторами (роботами).

Данная группа включает в себя 7 *стартап-проектов*, выполнение которых нацелено на разработку технологии моделирования многостепенных механических систем на параллельных вычислительных структурах, прошедших апробацию применительно к задаче моделирования адаптивной системы управления манипуляционным роботом, а также разработку комплекса параллельных программ, функционирующих на базе процессоров с распределенной памятью, моделирование в реальном времени системы управления роботами-манипуляторами с различными адаптивными и параллельными, алгоритмами управления.

Для каждой из технологических фокус-групп, в соответствии с их тематической направленностью и количеством реализуемых стартап-проектов, формируется команда наставников. Менторская группа может быть сформирована из представителей бизнес-структур, индустриальных партнеров и потенциальных инвесторов. Таким образом, в случае прохождения акселерационной программы по конкурсу, Дагестанский университет планирует дополнительно привлечь к работе *не менее 25 сторонних экспертов – наставников*.

Каждый участник акселерационной программы – проектная команда совместно с группой наставников должны разработать план акселерации, обеспечивающий достижение конкретных результатов по своему проекту, посещение общих для всех участников образовательных мероприятий, а также план индивидуальной деятельности.

2.2. Образовательная программа.

Важнейшим структурным элементом Акселерационной программы является образовательный блок, посредством которого студенты университета – исполнители стартап-проектов приобретают и совершенствуют компетенций в области разработки стратегии развития проекта, определения потребительской ценности продукта, способах оценки

инвестиционной привлекательности и разработки эффективной бизнес-модели инновационного проекта.

Образовательный блок Акселерационной программы Дагестанского университета построен с учетом методологии бережливого предпринимательства и содержит ряд образовательных модулей и тематических блоков, реализуемые посредством различных образовательных форматов (лекции, семинары, тренинги и мастер-классы, митапы, вебинары, и др.). Перечень тем образовательной программы по акселерации проектных команд университета приведены в Приложении 1 к Концепции.

По завершению обучения проводятся демо-дни, на которых представители проектных команд перед открытой аудиторией в присутствии группы экспертов представляют промежуточные результаты проделанной работы и достижения. В случае принятия комиссией положительного решения, участники акселерационной программы получают промежуточную аттестацию.

Обучение в рамках акселерационной программы может быть организовано, как в очном формате, так и с применением дистанционных форм. Кадровое обеспечение образовательных блоков осуществляется из числа сотрудников научно-педагогического коллектива университета – экспертов акселерационной программы. При этом все эксперты и трекаеры должны быть зарегистрированы на *experts.nti.work*, а образовательные мероприятия будут реализованы на базе информационных систем «*Leader-ID*», с вовлечением *не менее 500 наиболее активных студентов и молодых ученых* университета, нацеленных на формирование компетентного и конкурентоспособного специалиста, способного к самостоятельной профессиональной и предпринимательской деятельности.

2.3. Консультационное сопровождение и наставническая поддержка.

На протяжении всего периода обучения в акселераторе ведётся технологическая и методическая работа над проектами. Группа наставников еженедельно проводит индивидуальные консультации, в рамках которых формируется обратная связь и экспертная оценка студенческим командам по итогам их деятельности над содержательной частью инновационного проекта. К числу проблемных вопросов, подлежащих наставническому консультированию могут быть отнесены следующие:

- Анализ технологических особенностей производимого продукта, прогноз технологических трендов;
- Разработка и проверка гипотез, связанных с применяемыми технологическими решениями;
- Выявление технологических сложностей, которые необходимо преодолеть для реализации проекта;
- Разработка финансовой модели проекта и привлечение инвесторов;
- Подготовка презентации для инвесторов;

- Оценка гипотез, связанных с каналами продвижения и продаж;
- Разработке концепции продукта и определении целевой аудитории;
- Разработка маркетинговой стратегии;
- Содействие в поиске экспертов в технических и бизнес-аспектах;
- Определение конкретных промежуточных результатов по выполнению проекта и сроков их достижения и др.

Отдельное внимание в Программе уделено решению технологических вопросов проекта. В частности, одним из главных методологических подходов при создании стартап-проекта является концепция тестирования идеи или прототипа будущего продукта на востребованность у потенциальных потребителей. Это клиентоориентированный подход при развитии инновационного предпринимательства, согласно которому технологический продукт обязан решить проблему потребителя клиента. В основу этой концепции заложены следующие принципы:

- В центре всего находится потребитель со своими проблемами, которые предстоит определить, составляя и исследуя гипотезы;
- Все первичные идеи инноваторов – это непроверенные предположения и гипотезы, которые необходимо сформулировать, подтвердить или опровергнуть;
- Развитие инновационной идеи происходит итеративно и начинается с поиска потребителя, а затем продолжается его привлечением и созданием/развитием/масштабированием компании.
- Понимание психологии потребителя, выявление паттернов поведения и нахождение инсайтов – важнейшие составляющие успеха любого инновационного проекта.

Указанный подход лежит в основе процессов доработки технологических решений, проектирования и прототипирования инновационных проектов с последующим их продвижением, коммерциализацией и масштабированием. При этом оценка уровня прогресса и правильности движения команд по заранее выбранной траектории развития может быть определена наставником периодически (не менее 1 раза в неделю) на основе следующих критериев:

- количество запланированных и выполненных успешно задач;
- количество проверенных гипотез;
- ключевые продуктовые показатели проектной команды.

Кроме того, в целях правильного понимания и адекватного восприятия потребительских задач для проектных команд регулярно могут быть организованы встречи и индивидуальные сессии с опытными предпринимателями, представителями бизнес-сообществ и индустриальных партнеров вуза, а также неформальные встречи для поиска потенциальных партнеров.

2.4. Инфраструктура проекта.

Для успешного выполнения предлагаемой к рассмотрению Программы Дагестанский государственный университет располагает развитой и успешно функционирующей инфраструктурой. В частности,

- ❖ Университетская Точка кипения и Молодежный инновационный центр;
- ❖ Всероссийский инжиниринговый центр «Цифровые платформы»;
- ❖ Всероссийский инновационно-технологический центр ДГУ;
- ❖ Всероссийский центр коллективного пользования «Аналитическая спектроскопия»;
- ❖ Центр энергоэффективности и энергосбережения.
- ❖ Цифровая лаборатория «Цифровой двойник промышленного манипулятора»;
- ❖ Цифровая лаборатория симулятор «ML-тренажер для работы с большими данными»;
- ❖ Цифровая лаборатория автоматизированного проектирования промышленных технологических систем на базе SolidWorks.

3. *Третий блок мероприятий акселерационной программы – «Презентация стартап-проекта и бизнес-плана по его продвижению»* является завершающим. На данном этапе реализации Проекта команды инноваторов должны сформировать проработанный вариант стартап-проекта или протопит, имеющий, по меньшей мере, статус MVP, бизнес-модель и бизнес-план по его дальнейшему продвижению на рынок и возможности коммерциализации. Реализация заключительного блока акселерационной программы включает следующие структурные модули:

3.1. Презентация стартап-проекта и бизнес-плана инновационного проекта.

Итоговая аттестация командной деятельности в рамках акселерационной программы проводится путем разработки и защиты бизнес-плана инновационного проекта, представленного в виде деловой презентации на публичном выступлении. При этом требования к содержанию разрабатываемого бизнес-плана и его разделам должны быть следующими:

1. Основная информация, в том числе:
 - Наименование проекта на русском и английском языке;
 - Описание конечного продукта;
 - Научный руководитель проекта, руководитель индустриального партнера и члены проектной команды;
 - Аннотация проекта на русском и английском языках.
2. Научно-техническая часть проекта:
 - Новизна предлагаемых в инновационном проекте решений;
 - Способы и методы решения поставленных задач НИОКР;
 - Имеющаяся и планируемая к привлечению материально-техническая база, необходимая для реализации проекта;
 - Имеющийся опыт и задел по тематике проекта;

- Календарный план выполнения проекта (НИОКР).

3. Перспективы коммерциализации:

- Описание бизнес-модели и стратегии продвижения продукта на рынок.
- Конкурентные преимущества создаваемого продукта, сравнение технико-экономических характеристик с основными аналогами, в том числе мировыми;
- Целевые потребительские сегменты рынка создаваемого продукта, их объемы, динамика и потенциал развития.

При разработке бизнес-модели необходимо использовать принцип Остервальдера-Пинье, посредством которого следует определить целевые сегменты, ценностное предложение, каналы сбыта, отношения с клиентами, потоки доходов, ключевые действия, ключевые ресурсы, ключевые партнеры, потоки расходов.

Для проведения итоговой аттестации организуется экспертная сессия (Демо-дени) – заключительное и торжественное мероприятие, на котором команды защищают свои проекты в присутствии экспертной комиссии, менторов, представителей бизнес-сообществ, индустриальных партнеров и потенциальных инвесторов.

Количество отведенного времени для выступления каждой команд составляет 7-10 минут. При этом презентация инновационного проекта предусматривает подготовку и использование в процессе наглядной документальной презентации бизнес-плана. Рекомендуемая структура презентации: представление основателя/команды, описание проекта, его конкурентные преимущества, ключевые цифры по рынку, описание конкурентов, текущее состояние проекта, ближайшие и долгосрочные планы, описание команды, потребности команды.

В случае принятия комиссией положительного решения, участники акселерационной программы считаются аттестованными. Для команд не прошедших финальную аттестацию дополнительно организуются повторные демо-дни. Авторы инновационных проектов, полностью прошедшие акселерационную программу получают свидетельство о прохождении обучения установленного образца. Для наиболее перспективных проектов и команд набравших наибольшее количество баллов организуется неформальная networking-программа с представителями бизнес-сообществ, потенциальных потребителей и инвесторов.

3.2. Стратегия продвижения и коммерциализации продукта.

Неотъемлемой составляющей реализации акселерационной программы Дагестанского университета является разработка стратегии продвижения инновационного проекта на рынок, предполагающей кратный рост активной деятельности проектных команд и масштабирование технологического продукта. Успешное развитие данного направления может быть достигнуто путем привлечения финансирования, что подразумевает тесное взаимодействие с индустриальными партнерами и частными инвесторами, а

также их вовлечение в сообщество акселерационной программы. Кроме того, такие компании, как правило, имеют франшизы, под которыми работают несколько организаций, которые также могут выступать в качестве агентов по масштабированию продукции – результатов разработки стартап-проектов акселерационной программы. С учетом этого после завершения Программы в Дагестанском университете предусмотрены следующие форматы поддержки и продвижения проектных команд и их технологических продуктов:

- ❖ Консалтинговое сопровождение по организации малых инновационных компаний;
- ❖ Оказание содействия в привлечении инвестиций;
- ❖ Оказание содействия в организации следующих видов предпринимательского партнерства: проектная команда – потребитель (B2C) и проектная команда – производственных компаний (B2B);
- ❖ Вовлечение представителей проектных команд в экспертное сообщество инновационных предпринимателей с целью передачи опыта и знаний.
- ❖ Привлечение производственных организаций к трансферу технологий и масштабирования технологических продуктов.

Одним из успешных форматов продвижения инновационных продуктов проектных команд является оказание Дагестанским университетом содействия в заключении сделок с институциональными и частными инвесторами посредством участия в конкурсах и грантах. Например, в различных программах Фонда содействия инновациям: «УМНИК», «Студенческий стартап», «Старт», «Развитие», «Коммерциализация» и «Кооперация».

Дорожная карта образовательных мероприятий Акселерационной программы Дагестанского государственного университета

№, п/п	Мероприятие	Дата мероприятия	Формат мероприятия	Ожидаемый результат
1.	Акселерационная программа развития технологических команд.	21.09.2022	Лекция	Стартовое мероприятие, направленное на ознакомление обучающихся с целями, задачами, концепцией и методологическими аспектами реализации Акселерационной программы ДГУ
2.	Командообразование в Акселераторе ДГУ.	23.09.2022	Семинар	Умение составлять карту компетенций проекта. Знание способов нематериальной мотивации сотрудников стартапа на доинвестиционной фазе
3.	Перспективы технологического проектирования рынка TechNet НТИ.	27.09.2022	Лекция	Ознакомление с перспективами технологических разработок и направлением стартап-проектов для рынка НТИ TechNet в рамках реализации Акселерационной программы ДГУ
4.	Экосистема развития СквоТ: «Технологии создания новых и портативных источников энергии», «Новые производственные технологии TechNet», «Технологии моделирования и разработки материалов с заданными свойствами» и др.	27.09.2022	Лекция	Ознакомление обучающихся с экосистемой развития СквоТ рынка TechNet в рамках реализации Акселерационной программы ДГУ: «Технологии создания новых и портативных источников энергии»; «Новые производственные технологии TechNet»; «Технологии управления свойствами биологических объектов»; «Фотоника»; «Технологии моделирования и разработки материалов с заданными свойствами»; «Искусственный интеллект»; «Технологии машинного обучения и когнитивные технологии»; «Технологии хранения и анализа больших данных»
5.	Разработка инновационного MVP	30.09.2022	Мастер-класс	Получение знаний об этапах создания продукта. Умение

	продукта и эффективной бизнес-модели			расставлять приоритеты в разработке продукта, построение бизнес-модели и проверка ее устойчивости
6.	Формирование, защита и управление портфелем интеллектуальной собственности	04.10.2022	Лекция	Понимание вопросов об объектах интеллектуальной собственности и патентном поиске. Разработка плана и вариантов защиты интеллектуальной собственности
7.	Маркетинг: разработка ценностного предложения, анализ конкурентов, продвижение	04.10.2022	Тренинг	Проведение оценки рынка и расчет его емкости. Проведение анализа конкурентов, выявление отстройки от них. Выработка стратегии поведения на рынке, нахождение каналов сбыта
8.	Привлечение инвестиций и финансовая модель проекта	07.10.2022	Лекция	Определение жизненного цикла проекта, венчурных инвестиций и государственной поддержки стартапов. Разработка финансовой модели и маршрута привлечения инвестиций в стартап-проект
9.	Система масштабирования продаж	11.10.2022	Лекция	Получение знаний о способах масштабирования продаж и проверка сходимости экономики
10.	Деловая презентация как форма представления инновационного проекта	14.10.2022	Демо-день	Знание структур и составляющих презентации для разных видов аудитории. Умение создавать продающие презентации и презентации для инвесторов
11.	Подготовка бизнес-плана, регистрация юридического лица, дальнейшее развитие проекта	18.10.2022	Лекция	Разработка бизнес-плана инновационного проекта, включая способов и условий по привлечению инвестиций и коммерциализации
12.	Современные материалы для энергетики, медицины и защиты окружающей среды.	18.10.2022	Тренинг	Формирование компетенций и получение практических навыков технологического проектирования в рамках СквоТ «Технологии моделирования и разработки материалов с заданными свойствами», «Технологии создания новых и портативных источников энергии»; «Новые производственные технологии TechNet»
13.	Инкапсуляция биомедицинских устройств для предотвращения послеоперационных осложнений	21.10.2022	Тренинг	Формирование компетенций и получение практических навыков технологического проектирования в рамках СквоТ «Технологии управления свойствами

	связанных с имплантами.			биологических объектов»; «Фотоника»; «Технологии моделирования и разработки материалов с заданными свойствами»
14.	Перспективы изготовления высокотемпературных сверхпроводников 3го поколения.	21.10.2022	Тренинг	Формирование компетенций и получение практических навыков технологического проектирования в рамках СквоТ «Технологии моделирования и разработки материалов с заданными свойствами»
15.	Возможности изготовления градиентных материалов на основе феррита висмута.	25.10.2022	Тренинг	Формирование компетенций и получение практических навыков технологического проектирования в рамках СквоТ «Технологии моделирования и разработки материалов с заданными свойствами»
16.	Использование нанофлюидов для разработки технологии повышения эффективности переноса тепла в энерговырабатывающих системах.	25.10.2022	Тренинг	Формирование компетенций и получение практических навыков технологического проектирования в рамках СквоТ «Технологии моделирования и разработки материалов с заданными свойствами», «Технологии создания новых и портативных источников энергии»
17.	Разработка температурного датчика для систем безопасности и портативной системы дистанционного оповещения населения.	28.10.2022	Тренинг	Формирование компетенций и получение практических навыков технологического проектирования в рамках СквоТ «Технологии моделирования и разработки материалов с заданными свойствами»; «Новые производственные технологии TechNet»
18.	Автоматизированное проектирование новых высокотехнологичных изделий промышленности по спектру технологий атомно-слоевого осаждения.	01.11.2022	Тренинг	Формирование компетенций и получение практических навыков технологического проектирования в рамках СквоТ «Новые производственные технологии TechNet»
19.	Лазерные и квантовые технологии.	01.11.2022	Тренинг	Формирование компетенций и получение практических навыков технологического проектирования в рамках СквоТ «Фотоника»; «Новые производственные технологии TechNet»
20.	Нанотехнологии улучшения	08.11.2022	Тренинг	Формирование компетенций и получение практических

	сельскохозяйственного сектора, уникальные особенно в области питания растений.			навыков технологического проектирования в рамках СквоТ «Технологии моделирования и разработки материалов с заданными свойствами»; «Технологии управления свойствами биологических объектов»
21.	Цифровые тени. Цифровые двойники.	08.11.2022	Тренинг	Формирование компетенций и получение практических навыков технологического проектирования в рамках СквоТ «Искусственный интеллект»; «Технологии машинного обучения и когнитивные технологии»
22.	Основные элементы парсинга данных, принципы и типовые алгоритмы.	11.11.2022	Тренинг	Формирование компетенций и получение практических навыков технологического проектирования в рамках СквоТ «Технологии хранения и анализа больших данных»
23.	Анализ и обработка больших данных на основе ML-методов.	15.11.2022	Тренинг	Формирование компетенций и получение практических навыков технологического проектирования в рамках СквоТ «Технологии хранения и анализа больших данных»
24.	Моделирование и управление промышленными манипуляторами (роботами).	15.11.2022	Тренинг	Формирование компетенций и получение практических навыков технологического проектирования в рамках СквоТ «Искусственный интеллект»; «Технологии машинного обучения и когнитивные технологии»
25.	Геймификация в образовании.	18.11.2022	Тренинг	Формирование компетенций и получение практических навыков технологического проектирования в рамках СквоТ «Искусственный интеллект»; «Технологии машинного обучения и когнитивные технологии»
26.	Разработка и проектирование интеллектуальных информационных технологий управления сложными объектами.	22.11.2022	Тренинг	Формирование компетенций и получение практических навыков технологического проектирования в рамках СквоТ «Искусственный интеллект»; «Технологии машинного обучения и когнитивные технологии»
27.	Экспертная карусель.	25.11.2022	Демо-день	Проведение первичной экспертной оценки 55 стратап-проектов путем очного собеседования и выступления

				перед экспертным советом, их SWOT-анализ и форматирование рекомендаций, направленных на доработку стартап-проектов
28.	Полуфинал Акселератора ДГУ.	30.11.2022	Демо-день	Демо-день с 5 минутными питчами стартап-команд, демонстрирующие результаты своей деятельности по итогам акселерационных программ. Полуфинальный отбор из 55 стартап-проектов
29.	Финал Акселератора ДГУ.	06.12.2022	Демо-день	Финальное мероприятие по отбору стартап-проектов и проектных команд и определение победителей Акселерационной программы
30.	Итоговый Демо-день.	09.12.2022	Питч-сессия	Итоговое мероприятие, на котором команды защищают свои проекты в присутствии экспертной комиссии, менторов, представителей СМИ и бизнес-сообществ, промышленных партнеров и потенциальных инвесторов